

Anexa 1

Nr. înregistrare 9093/13.02.2024

**ANUNȚ DE SELECȚIE ECHIPĂ DE PROIECT DE CERCETARE
CU FINANȚARE NERAMBURSABILĂ**

Universitatea de Vest din Timișoara anunță:

Organizarea unei proceduri de selecție a echipei pentru proiectul **Planul Național de Redresare și Reziliență, Apel nr. PNRR-III-C9-2022-I8**

Denumirea proiectului „**Fațete ale plasmei quarc-gluon în rotație**” (Nr. 760079/23.05.2023) finanțat în cadrul **Planului Național de Redresare și Reziliență, Apel nr. PNRR-III-C9-2022-I8**

Obiectivul general al proiectului: Facets of rotating quark-gluon plasma adresează fațetele fascinante ale plasmei quarc-gluon vorticale, de la polarizarea spinilor și ecuația de stare în modelele efective ale cromodinamicii cuantice, până la subtilitățile abordării sistemelor în rotație în formalismul timpului imaginar. În plus, se urmărește estimarea impactului anomaliilor conforme și gravitaționale asupra plasmei quarc-gluon prin prisma analogului gravitațional al acesteia.

Posturile pentru care se realizează selecția:

1. Postul: Student Doctorand/Asistent cercetare fizică – 2 posturi
2. Postul: Student Masterand/Referent de specialitate – 3 posturi

**Calendarul de derulare a procesului de selecție pentru postul de STUDENT
DOCTORAND/ASISTENT CERCETARE FIZICĂ:**

Nr. crt.		Termene	Locație
1.	Perioada depunere dosar	21.02.2024-17.03.2024, pana la ora 16.00	*
2.	Perioada evaluare dosare	18.03.2024-19.03.2024	

3.	Proba scrisă** (120 min)	23.03.2024, intervalul orar 13:00-15:00	Online
4.	Scurtă prezentare a rezultatelor științifice (15+5 min) și Interviul (20 min)	25.03.2024-29.03.2024	Online
5.	Afișare rezultate	01.04.2024	Se vor transmite prin e-mail participanților
6.	Perioadă contestații	02.04.2024	***
7.	Afișare rezultate finale	03.04.2024	Se vor transmite prin e-mail participanților

*Dosarele de candidatură se vor trimite prin e-mail la adresa FORQ@e-uvt.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Dosar candidatură proiect PNRR-III-C9-2022-I8, postul*”).

****Subiecte și bibliografie pentru proba scrisă:**

- Fizică statistică: Ansamblul macrocanonic [1, Cap. 1,2]
 - Electrodinamică: Radiația sarcinilor în mișcare [2, Cap. 14]
 - Teoria cuantică a câmpului: Procese elementare [3, Cap. 5.1, 5.2]
- [1] D. Tong, Statistical Physics, online course
(damp.cam.ac.uk/user/tong/statphys/statphys.pdf)
[2] J. D. Jackson, Classical Electrodynamics, 3rd Ed. (John Wiley & Sons, 1999).
[3] C. Itzykson, J.-B. Zuber, Quantum field theory (Dover, Mineola, 1980).

***Contestațiile se vor trimite prin e-mail la adresa FORQ@e-uvt.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Contestație dosar candidatură proiect PNRR-III-C9-2022-I8, postul*”).

Următoarele Anexe fac parte integrată din prezentul anunț:

Anexa 1. Conținut dosar candidatură;

Anexa 2. Descrierea detaliată a posturilor;

Anexa 3. Criteriile de evaluare și modalitatea de ierarhizare a candidaturilor.

e-mail: FORQ@e-uvt.ro

**Calendarul de derulare a procesului de selecție pentru postul de STUDENT
MASTERAND/REFERENT DE SPECIALITATE:**

Nr.	Termene	Locație
-----	---------	---------

crt.			
1.	Perioada depunere dosar	21.02.2024-24.03.2024, pana la ora 16.00	*
2.	Perioada evaluare dosare	25.03.2024-26.03.2024	
3.	Proba scrisă** (120 min)	30.03.2024, intervalul orar 13:00-15:00	Online
4.	Interviul (20 min)	01.04.2024-07.04.2024	Online
5.	Afișare rezultate	08.04.2024	Se vor transmite prin e-mail participanților
6.	Perioadă contestații	09.04.2024	***
7.	Afișare rezultate finale	10.04.2024	Se vor transmite prin e-mail participanților

*Dosarele de candidatură se vor trimite prin e-mail la adresa FORO@e-uvt.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Dosar candidatură proiect PNRR-III-C9-2022-I8, postul*”).

****Subiecte și bibliografie pentru proba scrisă:**

- Fizică statistică: Ansamblul macrocanonic [1, Cap. 1,2]
 - Electrodinamică: Unde electromagnetice [2, Cap. 7]
 - Mecanică cuantică: Atomul de hidrogen [3, Cap. 4]
- [1] D. Tong, Statistical Physics, online course (damtp.cam.ac.uk/user/tong/statphys/statphys.pdf)
- [2] J. D. Jackson, Classical Electrodynamics, 3rd Ed. (John Wiley & Sons, 1999).
- [3] D. J. Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, 2nd edition (Pearson Prentice Hall, 2005)

***Contestațiile se vor trimite prin e-mail la adresa FORO@e-uvt.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Contestație dosar candidatură proiect PNRR-III-C9-2022-I8, postul*”).

Următoarele Anexe fac parte integrată din prezentul anunț:

Anexa 1. Conținut dosar candidatură;

Anexa 2. Descrierea detaliată a posturilor;

Anexa 3. Criteriile de evaluare și modalitatea de ierarhizare a candidaturilor.

e-mail: FORO@e-uvt.ro

Anexa 1 Anunț selecție echipă proiect – Conținut dosar candidatură

Nr. înregistrare 9093/1/13.02.2024

CONȚINUT DOSAR CANDIDATURĂ

Dosarele de candidatură pentru posturile de **student doctorand/asistent cercetare fizică**, trebuie să conțină următoarele documente:

- Cerere de înscriere la concurs (în corpul emailului);
- Curriculum Vitae;
- Două scrisori de recomandare;
- Lista lucrărilor științifice publicate (dacă e cazul).

Dosarele de candidatură pentru posturile de **student masterand/referent de specialitate**, trebuie să conțină următoarele documente:

- Cerere de înscriere la concurs (în corpul emailului);
- Curriculum Vitae;
- O scrisoare de recomandare.

Dosarele de candidatură se vor trimite prin e-mail la adresa FORO@e-uvv.ro (la subiect vă rugăm să precizați „*Dosar candidatură Proiect PNRR-III-C9-2022-I8, postul*”).

Toate documentele vor fi transmise pe e-mail, în format scanat, într-un singur pdf.

Director proiect,

Anexa 2: Anunț selecție echipă proiect – Descrierea detaliată a posturilor

DESCRIEREA DETALIATĂ A POSTURILOR VACANTE ÎN CADRUL PROIECTULUI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ CU FINANȚARE NERAMBURSABILĂ

În cadrul procedurii de selecție a echipei de proiect pentru proiectul cu finanțare nerambursabilă „Fațete ale plasmei quarc-gluon în rotație” (Nr. 760079/23.05.2023) finanțat în cadrul **Planului Național de Redresare și Reziliență, Apel nr. PNRR-III-C9-2022-I8** care este contractat, se organizează selecția pentru următoarele posturi:

1. Post: *Student Doctorand/Asistent cercetare fizică*

Perioada: 21 luni

Norma de lucru (nr. ore/total): 8 h/zi

Responsabilități și atribuții:

- Candidatul care va fi desemnat câștigător va avea atribuții în cadrul activităților:
 - D4: A1.3 (Signatures of the inhomogeneous phase in the diphoton and dilepton spectra.), A2.3 (Emission rates for diphotons and dileptons, and thermal hadronic yields)
 - D5: A3.3 (Spin-vector dominance in s-quark–hyperon conversion cross-sections)

Competențe și abilități: cunoștințe de fizică statistică, cunoștințe de electrodinamică, cunoștințe de teoria cuantică a câmpului.

Cerințe suplimentare:

Candidații cu următoarele aptitudini vor avea șanse mai mari de ocupare a postului:

- Reprezentarea grafică a datelor (de exemplu, gnuplot, python, etc).
- Utilizarea softurilor pentru calcul simbolic și numeric (Maple, Mathematica, etc).
- Cunoștințe de model standard (teorie și fenomenologie).

Experiență profesională:-

Nivel studii: diplomă de master în fizică sau matematică aplicată, sau să fie înmatriculați în anul terminal al unui astfel de program, cu condiția finalizării înaintea termenului de înscriere pentru programul doctoral al facultății de fizică din cadrul Universității de Vest din Timișoara. Pentru a putea ocupa postul din cadrul proiectului, candidații trebuie obligatoriu să se înmatriculeze la școala doctorală de fizică a Universității de Vest din Timișoara.

2. Post: *Student Masterand/Referent de specialitate*

- Perioada: 23 luni
- Norma de lucru (nr. ore/total): 4 h/zi
- Responsabilități și atribuții:
 - Candidatul care va fi desemnat câștigător va avea atribuții în cadrul activităților:
 - O1. The phase diagram of rotating QGP.
 - O2. Gravitational analogies of heavy-ion collisions
 - O3. Spin polarization
 - O4. Physics of Euclidean rotation.
- Competențe și abilități: cunoștințe de fizică statistică, cunoștințe de electrodinamică, cunoștințe de mecanică cuantică.
- Cerințe suplimentare:

Următoarele aptitudini și caracteristici vor crește șansele de ocupare a postului:

 - Reprezentarea grafică a datelor (de exemplu, gnuplot, python, etc).
 - Utilizarea softurilor pentru calcul simbolic și numeric (Maple, Mathematica, etc).
 - Cunoștințe de model standard.
- Experiență profesională: -.
- Nivel studii: diplomă de licență în fizică sau matematică aplicată, sau să fie înmatriculați în anul terminal al unui astfel de program, cu condiția finalizării înaintea termenului de înscriere pentru programul masteral al facultății de fizică din cadrul Universității de Vest din Timișoara. Pentru a putea ocupa postul din cadrul proiectului, candidații trebuie obligatoriu să se înmatriculeze la un program masteral la facultății de fizică a Universității de Vest din Timișoara.

Cerințele generale pe care trebuie să le îndeplinească membrii echipei de proiect pentru a fi selectați în vederea constituirii echipei de proiect sunt specificate în legislația în vigoare.

Director proiect,

Anexa 3: Anunț selecție echipă proiect – Criteriile de evaluare și modalitatea de ierarhizare a candidaturilor

Nr. înregistrare 9093/2/13.02.2024

CRITERII DE EVALUARE ȘI MODALITATEA DE IERARHIZARE A CANDIDATURILOR

Sunt prezentate criteriile și punctaje orientative, acestea fiind modificate în funcție de necesitatea fiecărui proiect.

Criterii de selecție	Punctaj maxim
Dosar candidatură	100 puncte
Proba scrisă (unde este cazul)	100 puncte
Scurtă prezentare a rezultatelor științifice și/sau Interviu	100 puncte

*Fiecare probă este eliminatorie.

Director proiect,